



## Laporan Hasil Penelitian

“Pembuatan Pupuk Multinutrien Calcium-Ammonium-Phosphate (CAP) dari Limbah Industri Gas Asetilen dan  $H_3PO_4$ ”

---

### BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang berjudul “Pembuatan Pupuk Multinutrien *Calcium-Ammonium-Phosphate* (CAP) dari Limbah Industri Gas Asetilen dan  $H_3PO_4$ ” maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. pH optimum untuk memperoleh kadar nutrisi tertinggi yaitu Kalsium (Ca), Fosfor (P), dan Nitrogen (N) berada pada pH 10.
2. Variasi berat limbah padat industri gas asetilen menunjukkan bahwa berat berpengaruh terhadap kadar unsur dalam produk akhir. Kadar nutrisi tertinggi yaitu Kalsium (Ca), Fosfor (P), dan Nitrogen (N) berada pada berat 30 gram.

#### V.2 Saran

Setelah menyelesaikan penelitian ini, saran yang dapat diajukan untuk penelitian selanjutnya adalah menambahkan variabel suhu pada proses pelarutan limbah padat industri gas asetilen dan Asam Fosfat ( $H_3PO_4$ ) yang digunakan agar hasil yang diperoleh lebih optimal.